

①特開昭

43公開日

20特願昭

22出顛日

審査請求

庁内整理番号

416422

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

昭48.(1973) 4.23

昭46(197/) 8.28

52日本分類

(全3頁)

48 - 32348

46-66014

未請求

15

46.828日

特許庁長官殿 1.発明の名称

ダンネットビラ セイゾウホウホウ 断熱扉の製造方法

léri

2. 発 明 者

静衆県証拠市示説:1月18年1号

三氢電散株式会社

6月夏花房员

コイズミ エイイチ

氏 名

住 所

段

3.特許出願人

郵便番号 100

住 所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

名 称 (601)三菱電機株式会社

4.代 理 人 住 所

郵便番号 100 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社内

)弁理士 鈴 木 正 鴻 (三) (連絡先 東京 (212) 6933 特許部) 氏 名 (6046) 弁理士:

5.添付書類の目録

(1) 明(2) 图 ifii 1 通 1 通

(3) 出願審養請求書 1通 1 #

49 066014

查

阴

/ 発明の名称

断熱扉の製造方法

2. 特許請求の範囲

コ字状の断面形状を呈して一連に角形環状に 形成された合成樹脂製の扉枠(2)を有し。その先 端片(4)および後端片(6)に電熱線(9)(9)を挟持する ように合成樹脂製の化粧板(7)および卵内板(8)を それぞれ配設して断熱材印が収容される空間部 を形成し。前記電熱線(9)。(g)に通電してその発 熱により扉枠(2)。 化粧板(7)および扉内板(8)を一 体に溶融接着するとともに、ガスケット080を上 記録枠(2)の後端片(6)に固着して構成するように したことを特徴とする断熱扉の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

この発明は扉枠と化粧板と扉内板とで形成さ れた空間部に断熱材を充填してなるパネルを扉 本体とし。その扉本体にガスケツトを取付けて 構成するようにした冷蔵庫等の断熱扉を全く新 規な製造方法で提供しようとするものである。

以下第/図および第2図に示す実施例につい て説明すると。(1)は冷蔵庫本体(図示せず)の 正面開口部を閉塞する断熱扉である。(2)はとの 断熱罪(1)の周級をなす合成樹脂製の扉枠で,と れは断熱扉(1)の四辺全周にわたつて折曲げ形成 された一連のものであり、その接合部(3)は下辺 部にある。との扉枠(2)の断面形状は第1図に示 すように先端片(4)と化粧部(5)および後端片(6)か らなる大略コ字状を呈し、扉枠(2)の製作にあた つては押出加工機等により一体に同時成形され る。(7)は扉枠(2)の先端片(4)に接着固定され断熱 扉(1)の化粧面となる合成樹脂製の化粧板。(8)は 晶枠(2)の後端片(6)に接着固定され扉内面板を形 成する合成樹脂製の扉内板である。(9)および(9) はとの発明の最も重要部分をなす電熱線であり 。 扉枠(2)に沿つて角形環状に形成され、扉枠(2) の先端片(4)と化粧板(7)および後端片(6)と扉内板 (8)との間にそれぞれ挟持され、かつその先端部 00および00を残して埋設される。のは那枠(2)と 化粧板(7)と扉内板(8)とで形成された空間部に充

(1)

埋される断熱材で、ガラスウール、発泡ポリス チレン、染泡ポリウレタン等が適している。

120 は孫韓(2)の四隅で、これは化粧板(7)の四隅 に対応する部分の帰韓(2)に予じめア宇状に切欠 かれた切欠部から成るものである。

しかしてとれらの部材の観立に際しては、まず羅粹(2)を化析版(7)の全場長に相当する長さに切断した後、化粧板(7)の内隅相当部に尸字状の切欠を許ける。そしてとの切欠部で扉枠(2)を腐放折り曲げ、その終合部(3)を接着剤または連結金具で固定する。次に断熱材のを属枠(2)によつて囲まれた空間部に配置機、角形環状に成形された電無線(9)をよび(9)を履枠(2)の先端件(4)がよび機端片(6)の外面に配設し、化粧板(7)をよびがは対してはその先端部分をよびがは対けの配設に既してはその先端部分をよびがは対けのの配設に既してはその先端部分をよびがは対けのの外部に少し出しておくようにする。次に化粧板(7)かよび海内板(8)に互いに内面に向って地板(7)かよび海内板(8)に互いに内面に向って地板(7)かよび海内板(8)に互いに内面に向って通過さると、電無線(9)をよび(9)と接触している

(3)

熟尿(1)は完成する。

との発明は以上のように構成されており、 扉枠(2)の先端片(4)と化粧板(7)の間および後端片(6)と 扇内板(8)の間にそれぞれ電熱線(9)および(9)を 配設し、その通電による発熱を利用して相互に 溶散接端するという方法であるため、特別に設備を必要とせず、 領時間に強固で外観優美な断熱扉を提供でき、使用断熱材印も発泡ポリウレタンのみならずより安価を発泡ポリスチレン、 ガラスウール等の採用も可能ならしめるができるものである。

4 感而の簡単な説明

第/図はこの発明による断熱腫の要部断面図 、第2図はこの発明による断熱腫の製造方法を 示す分解斜視図である。

(1)は断熱品,(2)は鼠枠,(4)は先端片,(6)は後端片,(7)は化粧板,(8)は腸内板,(9)および(9)は電外線,00は断熱材、119はガスケント。

一等許出願人 代理人 弁理上 鈴 木 正 滴点立士 **特間 昭48-32348 2**)

部分すなわら化粧板(7)と先端片(4)および卵内板(8)と後端片(6)は電熱線(9)および(9)の発熱によりそれぞれ溶験温度に達し、前配圧力により相互に溶験接替する。接触後、電熱線(9)および(9)の通電を止めて放慢すると接着部分が固化し強固水積線体となる。

13:50

とのように熱密融接着を応用しているため、 それぞれ溶融する部分は熱可塑性ブラスチック スの同材質が好ましいが、相溶性を有し溶融温 度が略等しければ異質の材料でも接着は可能である。

とうしてできた箱状体は扉枠(2), 化粧板(7), 扉内板(8)が一体に固定されているため強固な構造体となり、また外部に出ている前記電熱線(9) および(9)の先端部(0)をよび(0)を扉枠(2)に近接した位置で切断すれば、電熱線(9)および(9)は箱状体中に埋設されているため外部から見ることがなく意匠上何の不都合も来たさない。

次にガスケットOSIを当て板O44を介してピスOSI にて 扉枠(2)の後端片(6)に固着することにより断

(4

第 1 🗵





